國立台灣科技大學 114學年 第2學期　課程大綱

Spring 2026 NTUST Course Outline

授課教師：林清安

Instructor:Alan C. Lin

課程名稱：電腦輔助設計實習

Course Title：Practice of Computer Aided Design

2026/11/3

課程代號： ME3225301 Course Code 學分數： 1 Credits	必選修：必修/半學年 Required/Electve:Required/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： F6(E1-223) F7(E1-223) F8(E1-223) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	核心能力3：執行工程實務所需技術、技巧及使用現代化工具的能力 核心能力4：設計機械系統、元件或製程的能力 核心能力6：能發掘、分析、應用研究成果及因應複雜且整合性工程問題的能力
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	讓學生熟悉3D電腦輔助設計軟體Creo之操作，藉由眾多練習題之實習來學習機械及電子產品之3D幾何設計，以培養專案設計之能力。
課程大綱： Outline of Lectures	Creo特性簡介、設計實習1：Creo基本操作、設計實習2：Creo草圖繪製、設計實習3：Creo實體特徵之建立/陣列/複製、設計實習4：Creo曲線特徵之建立/編輯、設計實習5：Creo曲面特徵之建立/編輯、設計實習6：Creo零件設計實例應用、設計實習7：Creo零件設計變更、設計實習8：Creo零件組裝
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：% 分組討論 Group discussion：% 案例研討 Case study：% 操做練習 Practical exercises：% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	
參考書目： References	
修課須知： Notice	
評量方式： Grading	
備註說明： Notes	